



UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
IMPPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES
CURSO FARMÁCIA NOTURNO

PROFESSOR RESPONSÁVEL Ulysses Lins
CARGA HORÁRIA/CRÉDITOS 165h/ 08 CRÉDITOS
PERÍODO DE REALIZAÇÃO 2016/2

CÓDIGO	DISCIPLINA	TEÓRICA	LABORATÓRIO DE PRÁTICA
IMW360	Microbiologia e Imunologia F	I-02	I-05-SS I-15-SS

EMENTA DA DISCIPLINA

São apresentadas as características gerais dos microrganismos, destacando-se a morfologia, nutrição e crescimento das bactérias e os métodos de isolamento e controle do crescimento bacteriano. São estudados os principais aspectos das bactérias patogênicas e das infecções que elas provocam, bem como os mecanismos de defesa inatos e adquiridos dos seus hospedeiros. São mostradas ainda as principais características físicas e químicas dos vírus, mecanismos de patogenicidade, manifestações clínicas, diagnóstico, prevenção e controle nas infecções virais”.

BIBLIOGRAFIA INDICADA

Bibliografia Básica

Microbiologia Geral

Madigan, M.T.; Martinko, J.M.; Dunlap, P.V. & Clarck, D.P. Microbiologia de Brook. 12ª Ed., Porto Alegre, Editora Artmed. 2010.

Tortora, G.J.; Funke, B.R. & Case, C.L. Microbiologia. 10ª Ed., Editora Artmed. 2012.

Bibliografia Suplementar

Imunologia

Abbas, Abul K. , Lichtman, Andrew H. , Pillai, Shiv. IMUNOLOGIA CELULAR E MOLECULAR, 6ª Edição, Elsevier. 2008.

Kenneth Murphy, Paul Travers & Mark Walport. JANEWAY IMUNOBIOLOGIA, 7ª Edição, Artmed. 2009.

Thomas J. Kindt, Richard A. Goldsby, Barbara A. Osborne. KUBI IMMUNOLOGIA. 6ª Edição, Bookman. 2008.

Microbiologia Médica

- Microbiologia. 2008. Trabulsi, L.R., Alterthum, F., Martinez, M.B., Campos, L.C., Gompertz, O.F. & Rácz, M.L. (Eds.). 5ª. Edição. Editora Atheneu.

- Koneman Diagnóstico Microbiológico: Texto e Atlas Colorido. 2008. Koneman, E. W., Allen, S. D., Janda, W. M., Schreckenberger, P. C., Winn, W. C. 6ª. Edição. Editora Guanabara Koogan.

- Microbiologia Médica. 2009. Murray, P.R., Rosenthal, K.S., Pfaller, M.A. 6ª. Edição. Editora Elsevier.

Virologia

Santos, N.S.O.; Romanos, M.T.V. & Wigg, M.D. Introdução a Virologia Humana. 2ª Edição. Editora Guanabara Koogan. 2008.

Virologia Humana. (Vários Autores). Editora : CULTURA MEDICA.

Alan J. Cann. Princípios de Virologia Molecular.



UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
IMPPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES
CURSO FARMÁCIA

PROFESSOR RESPONSÁVEL Ulysses Lins
CARGA HORÁRIA 165h
PERÍODO DE REALIZAÇÃO 2016/2

INSTRUÇÕES AO ALUNO

1. Observar com atenção a grade horária com escalas das aulas teóricas e práticas.
2. Assinar regularmente a frequência das atividades em que há cobrança, especialmente durante as aulas práticas.
3. Frequentar 75% das atividades cuja frequência é cobrada. Diante da necessidade imperiosa de faltar, o aluno deverá procurar o coordenador para justificar sua ausência com documentação adequada. A presença nas aulas práticas é obrigatória.
4. Usar SEMPRE O JALECO nas aulas práticas da disciplina. A falta de uso do mesmo implicará em falta e impedimento quanto a assistir as aulas.
5. Não sentar nas bancadas ou mesas, bem como cuidar para não colocar os pés nas cadeiras dos anfiteatros e mesas, como forma de manter a civilidade e cuidado pelo patrimônio da universidade.
6. O contato com o coordenador deve ser feito preferencialmente pelo(a) representante da turma e por e-mail. Os e-mails dos alunos que não sejam representantes podem vir a não serem respondidos em tempo.
7. Os alunos que desejarem a **vista** das provas da disciplina devem solicitar na secretaria de graduação do IMPPG, **no prazo de 48h após a liberação das notas**, a qual será marcada posteriormente. A mesma se encontra aberta de 8:30 às 15:30h.
8. Os critérios de avaliação e cálculo do grau final (GF) são os descritos abaixo.
9. § o aluno que obtiver média final igual ou superior a 7,0 (sete) ficará dispensado da prova final.
10. § o aluno que obtiver média final inferior a 7,0 (sete), deverá fazer a prova final.
11. § o conteúdo da prova final versará sobre a matéria ministrada em toda disciplina.
12. § o grau final (GF) será calculado através da média final obtida das avaliações (MF=peso1) e da prova final (PF=peso 1).
13.
$$\frac{MF + PF}{2} = GF$$
14. Para aprovação, o Grau Final deverá ser igual ou superior a 5,0 (cinco).

PLANO DE ATIVIDADES					
DATA	HORÁRIO	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
			Bloco Microbiologia Geral		
Segunda-feira 29/08/2016	17:30 às 18:30	T.01	Citologia Microbiana I	Toda	Ulysses Lins
	18:30 às 21:30	P.01	Material e técnicas utilizadas no laboratório de Microbiologia	FFA-1 FFA-2	Ana Maria Mazotto Mateus Godoy
Quarta-feira 31/08/2016	17:30 às 18:30	T.02	Citologia Microbiana II	Toda	Ulysses Lins
	18:30 às 21:30	P.02	Métodos físicos e agentes químicos no controle do crescimento microbiano: esterilização, desinfecção e antissepsia. Teste da ação do calor sobre as bactérias	FFA-1 FFA-2	Ana Maria Mazotto Mateus Godoy
Sexta-feira 02/09/2016	17:30 às 18:30	T.03	Citologia Microbiana III	Toda	Ulysses Lins
	18:30 às 21:30	P.03	Teste da eficácia da ação de agentes químicos. Exame microscópico dos microrganismos.	FFA-1 FFA-2	Ana Maria Mazotto Mateus Godoy
Segunda-feira 05/09/2016	17:30 às 18:30	T.04	Nutrição e crescimento bacteriano	Toda	Ulysses Lins
	18:30 às 21:30	P.04	Preparação de lâminas para observações microscópicas de microrganismos: preparações à fresco e coloração de Gram.	FFA-1 FFA-2	Ana Maria Mazotto Mateus Godoy
Quarta-feira 07/09/2016			FERIADO		
Sexta-feira 09/09/2016	17:30 às 18:30	T.05	Produção de energia por microrganismos.	Toda	Ulysses Lins
	18:30 às 21:30	P.05	Observação microscópica de microrganismos do ambiente. Técnicas de isolamento de microrganismos: esgotamento.	FFA-1 FFA-2	Ana Maria Mazotto Mateus Godoy
Segunda-feira 12/09/2016	17:30 às 18:30	T.06	Noções de genética bacteriana I	Toda	Diogo Jurelevicius
	18:30 às 21:30	P.06	Obtenção de cultura pura. Classificação de bactérias: provas bioquímicas I	FFA-1 FFA-2	Ana Maria Mazotto Mateus Godoy
Quarta-feira 14/09/2016	17:30 às 18:30	T.07	Noções de genética bacteriana II	Toda	Diogo Jurelevicius
	18:30 às 21:30	P.07	Leitura das provas bioquímicas I Provas bioquímicas II	FFA-1 FFA-2	Ana Maria Mazotto Mateus Godoy
Sexta-feira 16/09/2016	17:30 às 18:30	T.08	Quimioterápicos: conceito e mecanismo de ação I	Toda	Diogo Jurelevicius
	18:30 às 21:30	P.08	Leitura das provas bioquímicas II Antibiograma	FFA-1 FFA-2	Ana Maria Mazotto Mateus Godoy
Segunda-feira 19/09/2016	17:30 às 18:30	T.09	Quimioterápicos: conceito e mecanismo de ação II	Toda	Diogo Jurelevicius
	18:30 às 20:30	P.09	Leitura do antibiograma	FFA-1 FFA-2	Ana Maria Mazotto Mateus Godoy
Quarta-feira 21/09/2016	17:30 às 19:30	PROVA	PROVA I - Microbiologia Geral		Ulysses Lins

			Bloco Imunologia		
Sexta-feira 23/09/2016	17:30 às 19:30	T.10	Introdução à Imunologia. Imunidade inata e adquirida.	Toda	Fabio Canto
	19:30 às 21:30	T.11	Sistema Imune: células e organização tecidual	Toda	Fabio Canto
Segunda-feira 26/09/2016	17:30 às 19:30	T.12	Imunidade Inata: inflamação e fagócitos	Toda	Fabio Canto
	19:30 às 21:30	P.10	Imunidade Inata: proteínas do plasma e ativação do complemento - ED	Toda	Fabio Canto
Quarta-feira 28/09/2016	17:30 às 19:30	T.13	Imunoglobulinas: estrutura e função; genética, síntese e expressão	Toda	Fabio Canto
	19:30 às 21:30	T.14	TCR: estrutura e função; genética, síntese e expressão	Toda	Fabio Canto
Sexta-feira 30/09/2016	17:30 às 19:30	T.15	Complexo principal de histocompatibilidade	Toda	Fabio Canto
	19:30 às 21:30	T.16	Processamento e apresentação de antígeno	Toda	Fabio Canto
Segunda-feira 03/10/2016	A combinar	2ª chamada	2ª chamada - Prova I - Microbiologia Geral		Ulysses Lins
Segunda-feira 03/10/2016	17:30 às 18:30	T.17	Ativação de linfócito T	Toda	Fabio Canto
	18:30 às 21:30	P.11	Ativação de linfócito T	Toda	Fabio Canto
Quarta-feira 05/10/2016	17:30 às 18:30	T.18	Ativação de linfócitos B e produção de anticorpos	Toda	Fabio Canto
	18:30 às 21:30	P.12	Ativação de linfócitos B e produção de anticorpos	Toda	Fabio Canto
Sexta-feira 07/10/2016	17:30 às 18:30	T.19	Maturação de Linfócitos	Toda	Fabio Canto
	18:30 às 21:30	P.13	Tolerância e Autoimunidade	Toda	Fabio Canto
Segunda-feira 10/10/2016	17:30 às 18:30	T.20	Hipersensibilidade I e alergia	Toda	Fabio Canto
	18:30 às 21:30	P.14	Hipersensibilidade II, III e IV	Toda	Fabio Canto
Quarta-feira 12/10/2016			FERIADO		
Sexta-feira 14/10/2016	17:30 às 19:30	P.15	Metodos em Imunologia	Toda	Fabio Canto
	19:30 às 21:30	P.16	Metodos em Imunologia	Toda	Fabio Canto
17/10 a 21/10/2016			Semana de Integração Acadêmica UFRJ		
Segunda-feira 24/10/2016	17:30 às 19:30	P.17	O Sistema Imune na infecção - ED	Toda	Fabio Canto
	19:30 às 21:30	P.18	O Sistema Imune na infecção - ED	Toda	Fabio Canto
Quarta-feira 26/10/2016	17:30 às 20:30	PROVA	PROVA II - Imunologia		Fabio Canto
Sexta-feira 28/10/2016			FERIADO		

			Bloco Microbiologia Médica		
Segunda-feira 31/10/2016	17:30 às 19:30	T.21	Relações Bactéria X Hospedeiro	Toda	Leandro Lobo
	19:30 às 21:30	T.22	Cocos Gram positivos (Estafilococos e Streptococos)	Toda	Leandro Lobo
Quarta-feira 02/11/2016			FERIADO		
Sexta-feira 04/11/2016	17:30 às 19:30	T.23	Neisserias	Toda	Leandro Lobo
	19:30 às 21:30	P. 19	Diagnóstico de infecções de vias aéreas superiores I: Faringite bacteriana e Colonização de Nasofaringe	FFA-1 FFA-2	Leandro Lobo Rafael S. Duarte
Segunda-feira 07/11/2016	A combinar	2ª chamada	2ª chamada - Prova II - Imunologia		Fabio Canto
	17:30 às 18:30	T.24	Treponemas	Toda	Leandro Lobo
	18:30 às 21:30	P.20 P.21	Diagnóstico de infecções de vias aéreas superiores II: Leitura da aula anterior e bacterioscopia para Neissérias	FFA-1 FFA-2	Leandro Lobo Rafael S. Duarte
Quarta-feira 09/11/2016	17:30 às 19:00	T.25	Helicobacter e vibrios	Toda	Leandro Lobo
	19:00 às 21:30	P.22 P.23	Urinocultura I – Semeadura do Material	FFA-1 FFA-2	Leandro Lobo Rafael S. Duarte
Sexta-feira 11/11/2016	17:30 às 19:30	T.26	Enteropatógenos (E.coli, Shigella)	Toda	Leandro Lobo
	19:30 às 21:30	P.24	Urinocultura II - Leitura / Antibiograma I	FFA-1 FFA-2	Leandro Lobo Rafael S. Duarte
Segunda-feira 14/11/2016			RECESSO		
Quarta-feira 16/06/2016	17:30 às 18:30	T.27	Enteropatógenos (Salmonella)	Toda	Leandro Lobo
	18:30 às 21:30	P.25 P.26	Coprocultura I - Diagnóstico de infecções entéricas	FFA-1 FFA-2	Leandro Lobo Rafael S. Duarte
Sexta-feira 18/11/2016	17:30 às 19:30	T.28	Clostrídios e Bacteroides	Toda	Leandro Lobo
	19:30 às 21:30	P.27	Coprocultura II - Testes fenotípicos	FFA-1 FFA-2	Leandro Lobo Rafael S. Duarte

Segunda-feira 21/11/2016	17:30 às 19:30	T.29	Micobactérias	Toda	Rafael S. Duarte
	19:30 às 21:30	P.28	Coprocultura III - Leitura dos resultados	FFA-1 FFA-2	Leandro Lobo Rafael S. Duarte
Quarta-feira 23/11/2016	17:30 às 19:30	P.29	Vacinas - ED	Toda	Leandro Lobo Rafael S. Duarte
	19:30 às 21:30	P.30	Infecções hospitalares - ED	Toda	Leandro Lobo Rafael S. Duarte
Sexta-feira 25/11/2016	17:30 às 20:30	PROVA	PROVA III - Microbiologia Médica	Toda	Leandro Lobo Rafael S. Duarte
			Bloco Virologia		
Segunda-feira 28/11/2016	17:30 às 19:30	T.30	Apresentação curso/O que é um vírus - Introdução à virologia	Toda	Tatiana Domitrovic
	19:30 às 21:30	T.31	Bioquímica e biologia celular aplicada a virologia	Toda	Tatiana Domitrovic
Quarta-feira 30/11/2016	17:30 às 19:30	T.32	Estrutura e moléculas virais	Toda	Tatiana Domitrovic
	19:30 às 21:30	T.33	Genomas virais e modos de replicação	Toda	Tatiana Domitrovic
Sexta-feira 02/12/2016	17:30 às 19:30	T.34	Patogênese I	Toda	Tatiana Domitrovic
	19:30 às 21:30	T.35	Patogênese II	Toda	Tatiana Domitrovic
Segunda-feira 05/012/2016	A combinar	2ª chamada	2ª chamada - Prova III - Microbiologia Médica	Toda	Leandro Lobo Rafael S. Duarte
	17:30 às 18:30	T.36	Oncogênese viral	Toda	Tatiana Domitrovic
	18:30 às 19:30	T.37	Preparação apresentação	Toda	Tatiana Domitrovic
Quarta-feira 07/12/2016	17:30 às 19:30	T.38	Diagnóstico	Toda	Tatiana Domitrovic
	19:30 às 21:30	T.39	Vacina e uso de partículas virais na biotecnologia	Toda	Tatiana Domitrovic
Sexta-feira 09/12/2016	17:30 às 19:30	T.40	Antivirais	Toda	Tatiana Domitrovic
	19:30 às 21:30	T.41	Preparação apresentação	Toda	Tatiana Domitrovic
Segunda-feira 12/12/2016	17:30 às 19:30	P.31	ED Projeto vírus do sistema respiratório Influenza	FFA-1 FFA-2	Tatiana Domitrovic
	19:30 às 21:30	P.32	ED Projeto vírus do sistema nervoso Raiva	FFA-1 FFA-2	Tatiana Domitrovic

Quarta-feira 14/12/2016	17:30 às 19:30	P.33	ED Projeto vírus do sistema nervoso Polio	FFA-1 FFA-2	Tatiana Domitrovic
	19:30 às 21:30	P.34	ED Projeto sistema nervoso Herpes	FFA-1 FFA-2	Tatiana Domitrovic
Sexta-feira 16/12/2016	17:30 às 19:30	P.35	ED Projeto retrovírus HIV	FFA-1 FFA-2	Tatiana Domitrovic
	19:30 às 21:30	P.36	ED Projeto vírus sistemicos Hepatites	FFA-1 FFA-2	Tatiana Domitrovic
Segunda-feira 19/12/2016	17:30 às 19:30	P.37	ED projeto vírus emergentes Arboviroses	FFA-1 FFA-2	Tatiana Domitrovic
	19:30 às 21:30	P.38	ED projeto vírus Oncogenicos HPV	FFA-1 FFA-2	Tatiana Domitrovic
Quarta-feira 21/07/2016	17:30 às 21:30	PROVA	Prova IV - Virologia	Toda	Tatiana Domitrovic
23/12/2016 a 01/01/2017			RECESSO		
Segunda-feira 02/01/2017	A combinar	2ª chamada	2ª chamada - Prova IV - Virologia	Toda	Tatiana Domitrovic
Sexta-Feira 07/01/2017	17:30 às 21:30	PROVA FINAL	Prova FINAL	Toda	Todos
Total					